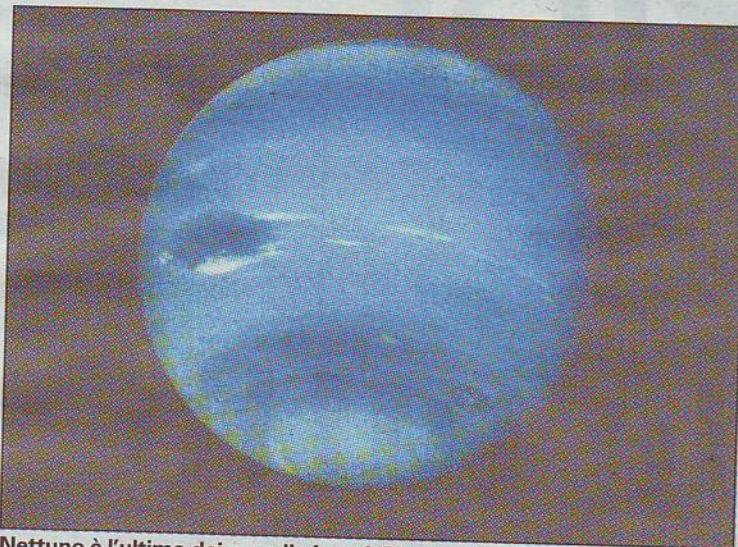
LEGGO 25-2-01

Oltre Nettuno e Plutone c'è Varuna. La sua temperatura? 500° sottozero

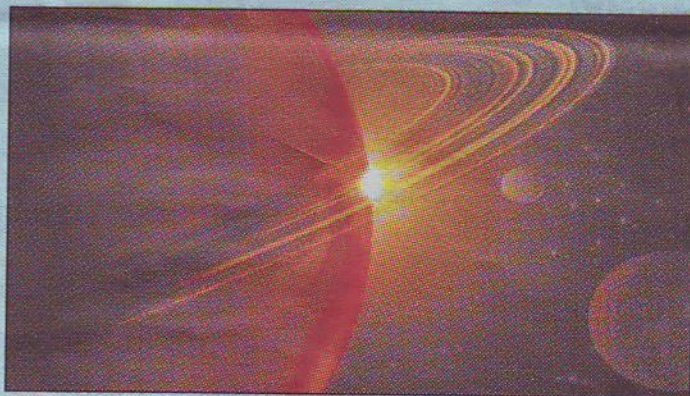
Un pianeta ai confini del Cosmo

di Giuliano Pani

ROMA - C'è qualcosa ai confini del sistema planetario, qualcosa che è ancora più lontano dal sole di Plutone. La scoperta è stata possibile grazie al telescopio, sofisticatissimo, dell'istituto di astronomia di Honolulu. Gli scenziati del progetto "Spacewatch" avevano iniziato qualche mese fa osservazioni nella fascia estrema che va al di là di Nettuno, l'ultimo gigante del sistema solare. E quasi per caso si sono imbattutti in un puntino, un corpo celeste persino più piccolo di Plutone che già non va oltre i 1200 km di diametro. Varuna, questo il suo nome, ha un raggio di appena 450 km ed è grande un quarto della nostra Luna.

Dimensioni così ridotte che hanno suscitato più di un dubbio fra gli scienziati: Varuna (divinità del cosmo nella mitologia indù) è un pianeta o un "planetoide"? Nel secondo caso sarebbe un asteroide di dimensioni considerevoli (il più grande nel sistema solare è Cerere, situato tra Marte e Giove) che potrebbe essere la spia di ulteriori corpi celesti situati laggiù, nella remota "Fascia di Kuiper".

Nettuno è l'ultimo dei grandi pianeti. Plutone è solo un piccolo corpo

Eppure, così piccolo e sperduto, non si può non pensare a questo piccolo corpo errante su orbite infinite (la sua rivoluzione completa dura 243 anni terrestri) con un pizzico d'affetto. A quella distanza il sole è un piccolo punto luminoso, le giornate si susseguono nel buio, le temperature scendono a 500 gradi sottozero. Basta questo, in fondo, per capire quanto i terrestri sono fortunati.

L'universo non ha confini: scoperto il pianeta Varuna

ROMA - Scoperto un nuovo pianeta oltre Nettuno e Plutone. Si chiama Varuna. Ha un raggio di 450 km. PANI a pag. 2

25-2-01 LEGGO

PIANETI

Ai confini del Cosmo

Ai confini del sistema planetario, oltre Nettuno e Plutone, c'è Varuna, un piccolo pianeta ancora più lontano dal Sole.

La scoperta è stata possibile grazie al sofisticatissimo telescopio dell'istituto di astronomia di Honolulu che era puntato sulla fascia estrema ai confini del Cosmo.

Gli scienziati si sono imbattuti, quasi per caso, in un puntino: si tratta di un corpo celeste più piccolo di Plutone. Varuna, infatti, ha un raggio di appena 450 chilometri ed è grande un quarto della Luna. Queste ridotte dimensioni hanno suscitato un dubbio fra gli scienziati: Varuna è un pianeta o un "planetoide"? Si potrebbe, infatti, trattare di un pianeta molto molto piccolo oppure di un asteroide di grandissime dimensioni e potrebbe essere la spia della presenza di ulteriori corpi celesti situati nella remota "Fascia di Kuiper".

Una cosa è certa: Varuna, che prende il nome da una divinità del Cosmo della mitologia indù, è un corpo celeste molto freddo; si trova così lontano dal sole da essere sempre buio con temperature che scendono a 500 gradi sotto zero. ■

c. b.

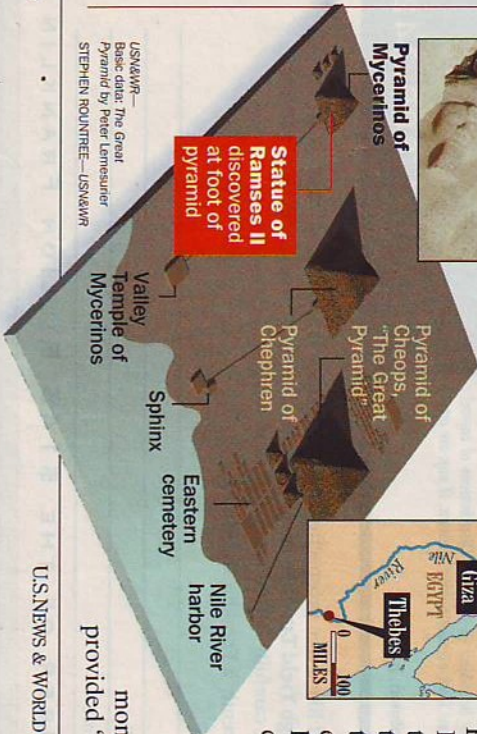
6-6-01 - GRASMO

THE UBIQUITOUS RAMSES II

Workers engaged in routine clearing of sand at the base of a minor pyramid hit a piece of pink granite that seemed immovable. It turned out to be a stunning, 11-foot-high statue weighing 3½ tons. Looking at the prominent nose and gaunt features, scholars promptly identified the image as a double portrait of Ramses II, who ruled between 1279 B.C. and 1213 B.C. and who was probably the pharaoh of the Bible who let the Israelites go. One of the two portraits depicts Ramses as pharaoh in his finery, the other as the sun god Re-Harakhty. The statue is unfinished, and the imperial logo known as the cartouche is missing. The real mystery is what the statue was even doing in Giza, whose pyramids date from 14 centuries before Ramses the Great. Peter Manuelian, an Egyptologist at the Museum of Fine Arts in Boston, says that Ramses II was the leading practitioner of the Egyptian tradition of erasing the carved likenesses of predecessors' visages and substituting one's own – and the Giza plateau with its many monuments may have provided "a ready quarry."

TWO-FACED MYSTERY A statue of Ramses II was found in Giza, hundreds of miles from Thebes, the center of his empire.

Mediterranean Sea
Cairo
Giza
EGYPT
Nile River
Thebes
0 100 MILES

Pyramid of Mycerinos
Statue of Ramses II discovered at foot of pyramid
Pyramid of Cheops, "The Great Pyramid"
Pyramid of Chephren
Valley Temple of Mycerinos
Sphinx
Eastern cemetery
Nile River harbor

USN&WR—Basic data: *The Great Pyramid* by Peter Lemesurier
STEPHEN ROUNTREE—USN&WR